

130. Un MAT de vitesse angulaire 154 rd/sec absorbe un courant de 12000 mA sous 380V,  $\cos \phi = 0,85$ , rendement 0,92.

Indiquez le couple moteur (en mN).

1. 20                      2. 25                      3. 28                      4. 30                      5. 40

[www.ecoles-rdc.net](http://www.ecoles-rdc.net)

131. indiquez l'intensité du courant absorbée par un moteur de 40Ch de rendement 0,85, facteur de puissance 0,84 construit pour fonctionner en triphasée sous 220V.

1. 170                      2. 163                      3. 162,1                      4. 106                      5. 108

132. Un alternateur en étoile de tension efficace entre phase 500V débite un courant de 60A avec  $\cos \phi = 0,86$  inductif. Il a comme force motrice un moteur shunt D.C. qui absorbe un courant de 16A sous 400V pour un rendement 0,80. Indiquez le rendement de L'alternateur ( en %)

1. 0,83                      2. 87                      3. 88                      4. 89                      5. 90

133. On dispose de deux générateurs synchrones identiques, entraînées à la même vitesse constante, de résistance interne  $1,8\Omega$  et de réactance  $24\Omega$  supposée constante. Ces deux générateurs sont couplés en triangle. Au moment du décollage les f.é.m. de génératrices ont la même valeur efficace 400V par phase, mais sont déphasées entre elles de  $15^\circ$ . Indiquez le courant (en ampère).

1. 173                      2. 66,6                      3. 50                      4. 35                      5. 20

[www.ecoles-rdc.net](http://www.ecoles-rdc.net)

134. Une commutatrice triphasée doit produire 500A sous 550V en courant continu.

Indiquez le courant (en ampère), du coté alternatif pour un rendement de 90% ( $\cos \phi = 0,987$ ).

1. 495                      2. 500                      3. 513,7                      4. 531                      5. 560